Vecka 1 - Workshop 2

Gruppövning

Diskussionsfrågor

Skriv gemensamt i gruppen ett sammanfattande svar på frågorna nedan. Inkludera även ETT medvetet faktafel i sammanfattningen!

Diskutera och reflektera över följande frågor i era grupper:

- Vad är källkod?
 - o Den text som utgör ett programflöde i ett bestämt valt programmeringsspråk.
 - Resultatet ska utgöra ett körbart program.
- · Varför behövs källkoden?
 - För att vi människor lättare ska kunna läsa och kommunicera programkod lättare.
 - Det är svårt att läsa och förstå maskinkod.
- Vad är syntax?
 - Regelverket (grammatiken) f\u00f6r hur k\u00e4llkoden ska skrivas i ett valt programmeringsspr\u00e4k (typ C eller C++) s\u00e4 att den kan tolkas korrekt av kompilatorn.
- Vad innebär kompilering?
 - Konvertering av källkod till maskinkod så att datorn kan förstå vad som ska göras när vi vill köra ett programmet.
- Vad innebär exekvering?
 - Att köra ett program som är kompilerat (eller med en interpretator).
- Vad innebär debugging?
 - Att leta fel i källkoden och hitta felen, så att de kan rättas till.
- · Vad står IDE för i sammanhanget kodning?
 - Integrated Development Environment
- Vad är skillnaden på en texteditor och ett IDE-verktyg?
 - En texteditor kan inte kompilera, debugga eller köra ett program. Det kan en IDE göra.
- Är VS Code en IDE?
 - Nja, det är en texteditor med plugins som ger IDE-liknande funktionalitet, fast många säger att den är en IDE. Microsoft Visual Studio är ett komplett IDE med all funktionalitet du behöver som kodutvecklare.
- Extra om ni hinner: Vad är det för skillnad om ett program är gjort för 32 eller 64-bitars arkitektur?
 - Det styrs av hårdvaran i datorn.
 - o Äldre PC-system byggda på 1990- och början av 2000-talet använde 32 bitars datahantering.
 - 32 bitar ger en minnesbegränsning på 4GB (2³2), vilket blev en barriär som var tvungen att brytas och ersattes med 64 bitars svstem.
 - Program designade f\u00f6r ett 64 bitars PC-system fungerar inte p\u00e5 32-bitars system, men tv\u00e4rtom kan fungera med lite trixande.